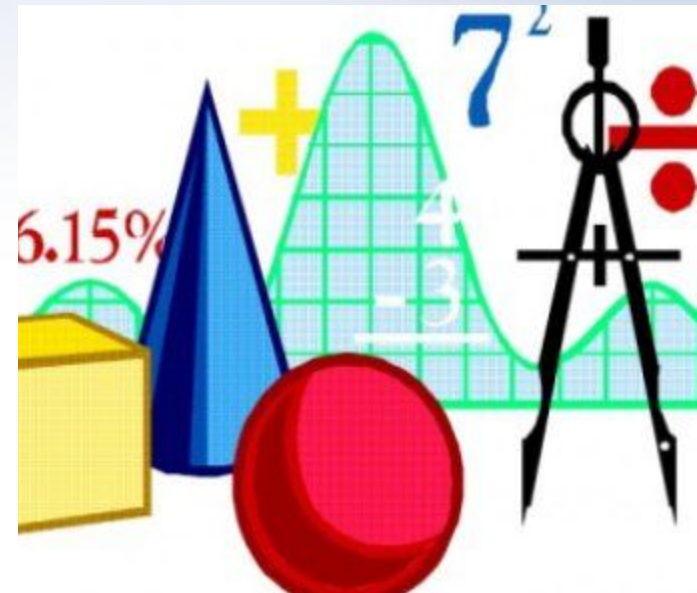
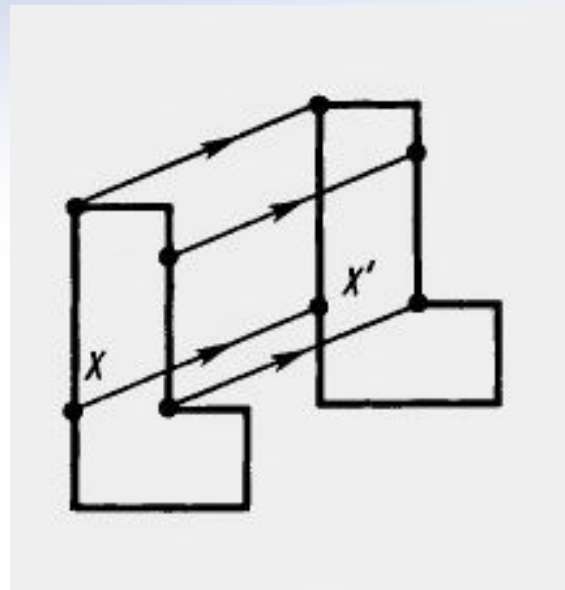
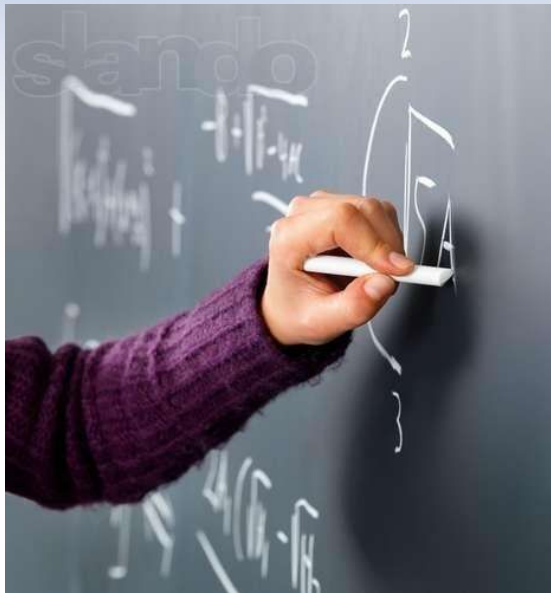


Движения

20.03.2013

Параллельный перенос

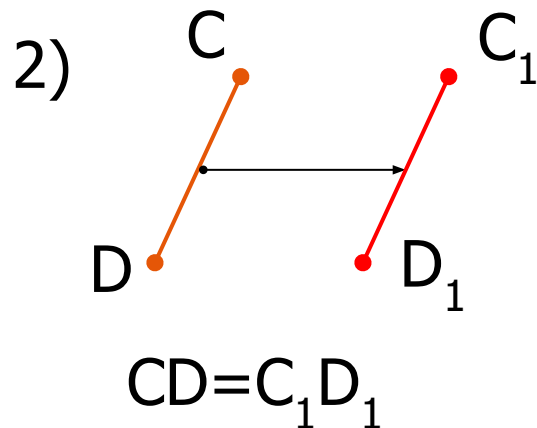
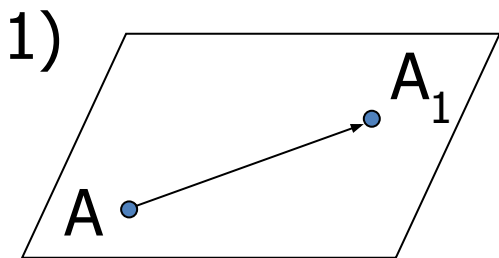


Давайте вспомним...

Движение в геометрии – это любое отображение объектов, при котором сохраняется расстояние между точками.

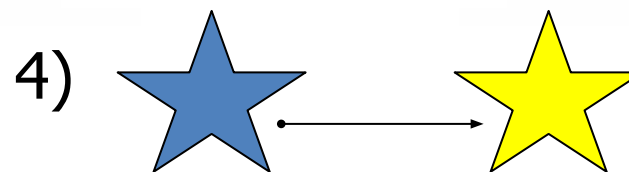
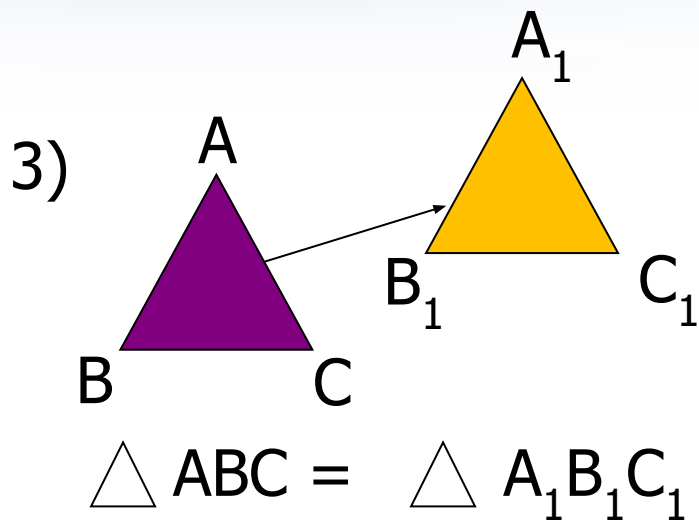
При движении :

1. *Точка отображается в точку;*
2. *Отрезок отображается в отрезок;*



Давайте вспомним...

3. *Треугольник отображается в равный ему треугольник;*
4. *Любая фигура отображается в такую же фигуру.*

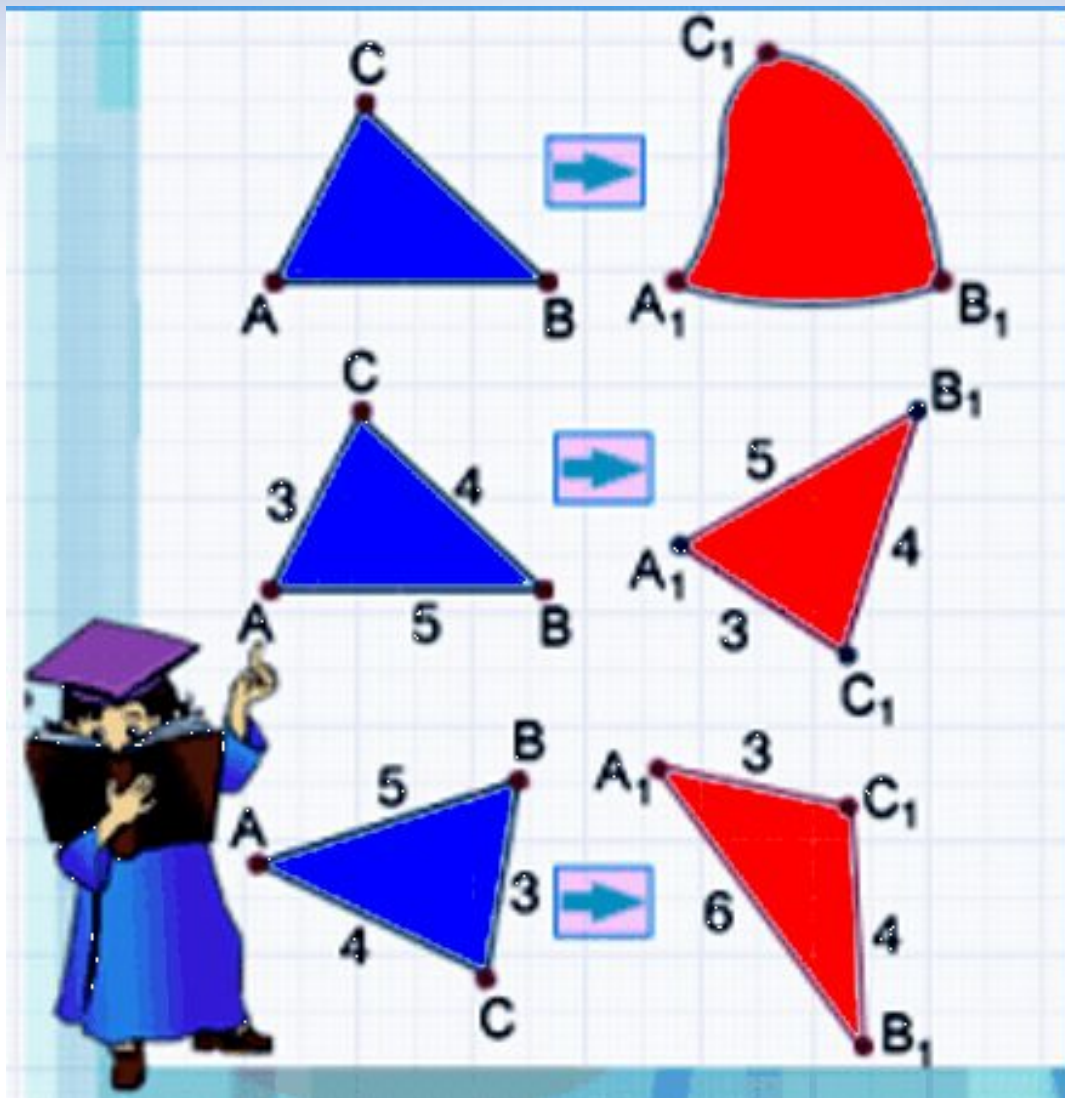


Иными словами, при движении происходит перемещение или отражение объектов, но сами объекты не изменяются.

Давайте вспомним...

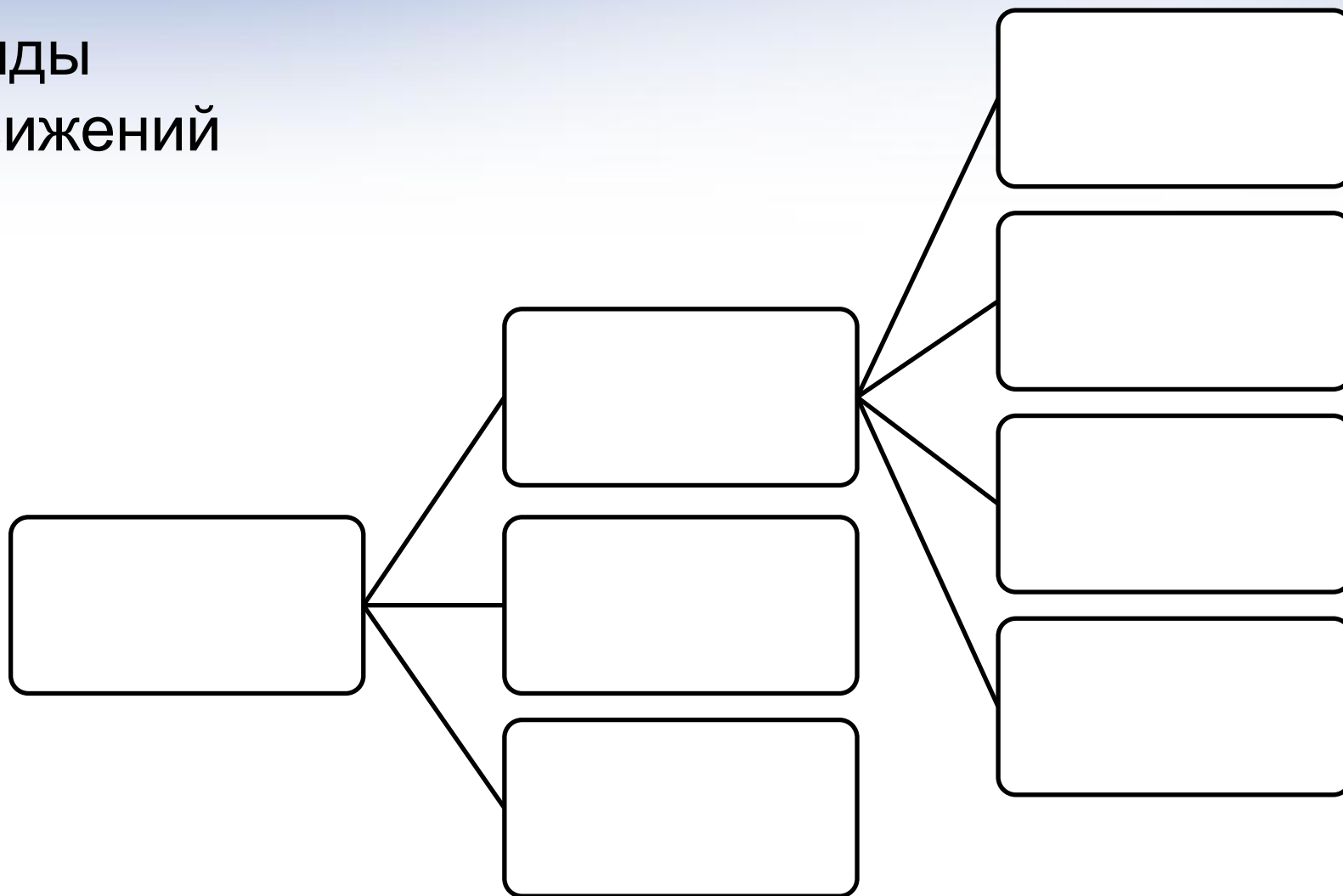
Какие из преобразований являются движением?

Ответ:
2), потому что при движении объект изменяться не должен



Давайте вспомним...

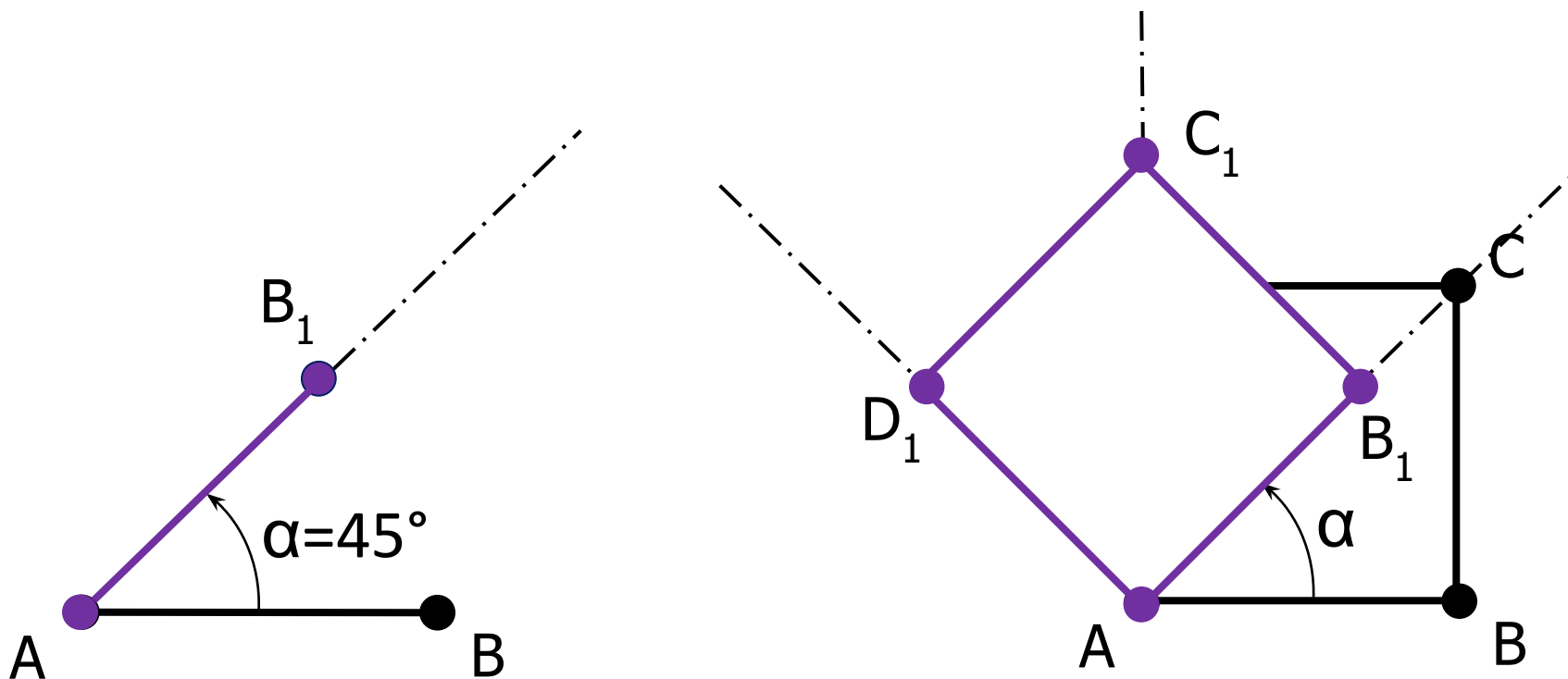
Виды
движений



Давайте вспомним...

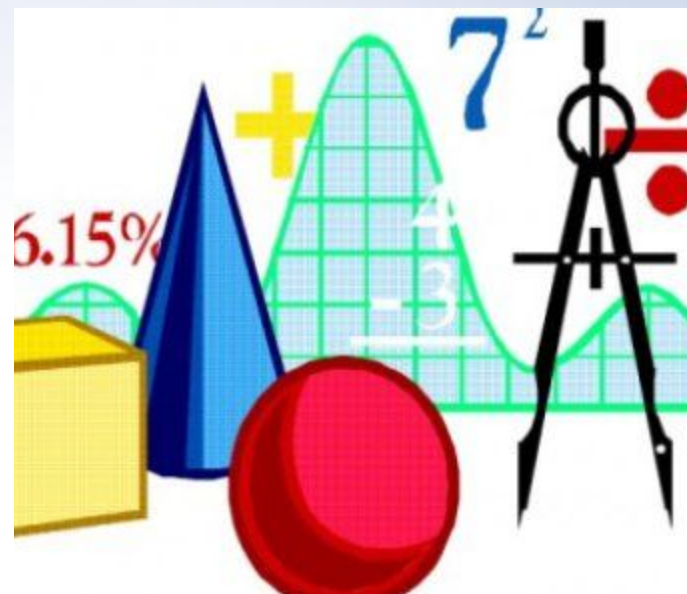
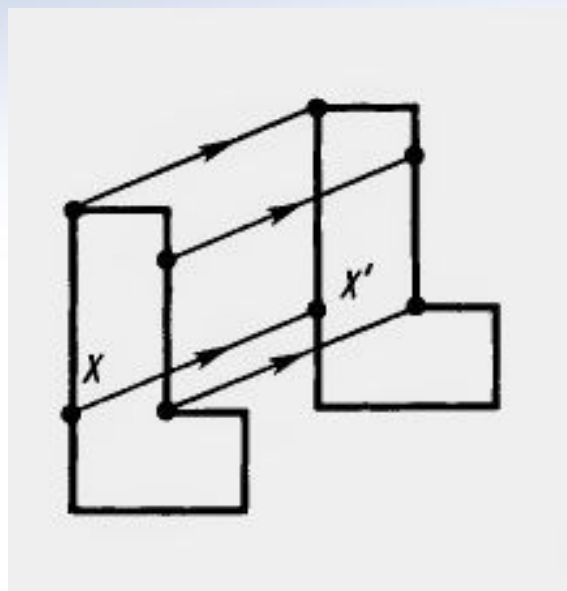
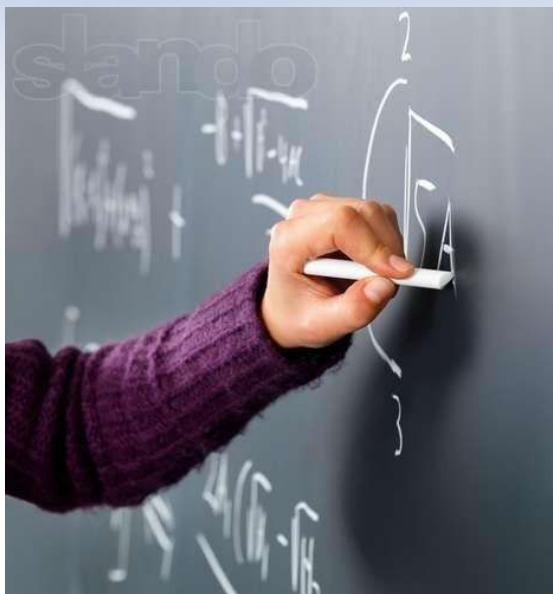
Домашняя работа

Поверните объекты относительно точки A
на угол $\alpha=45^\circ$



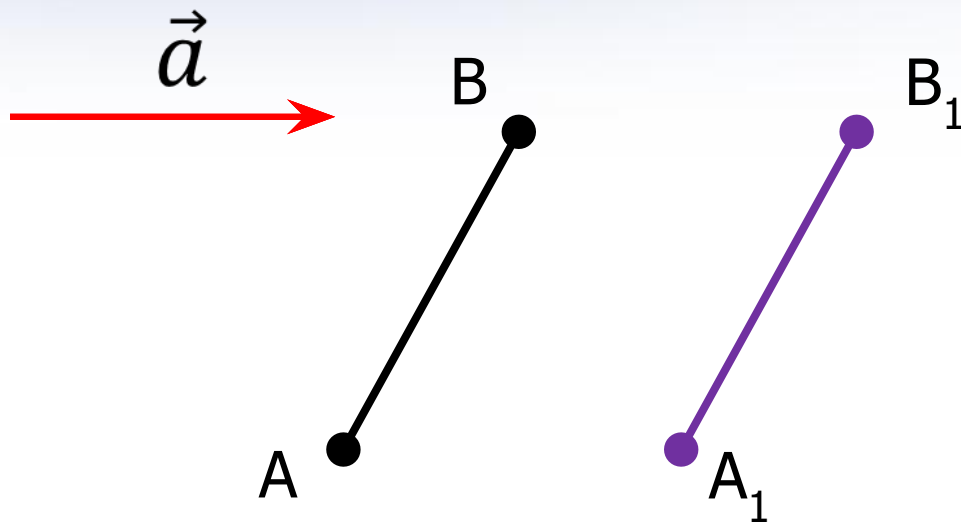
Движения

Параллельный перенос



Понятие параллельного переноса

Пусть задан отрезок AB и вектор \vec{a} .

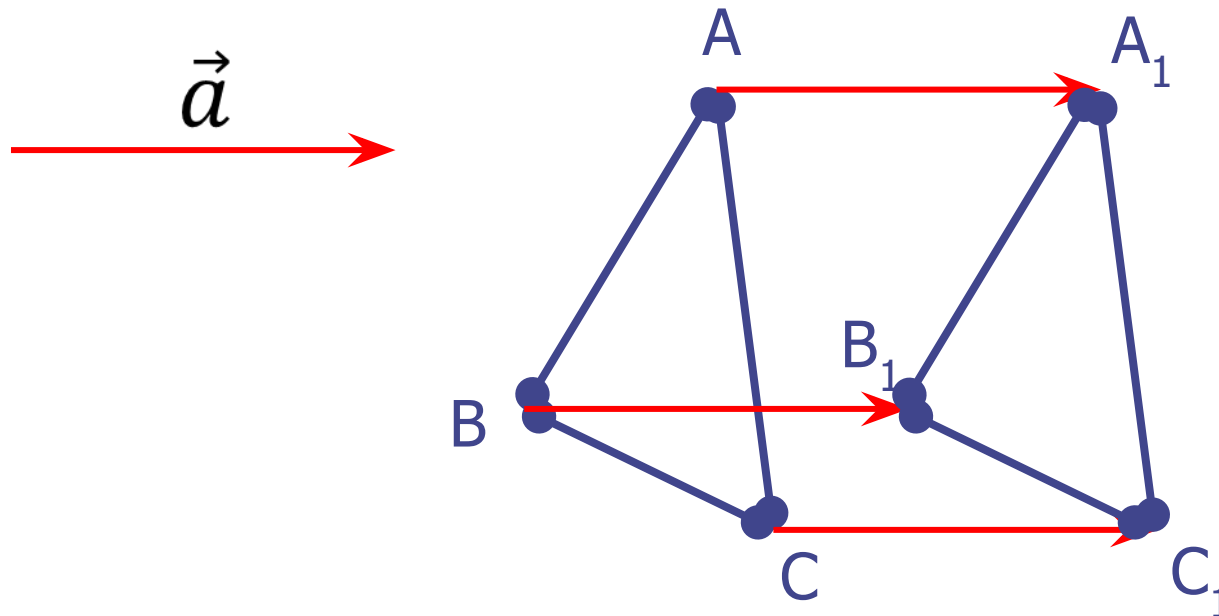


Параллельный перенос – движение, при котором все точки объекта перемещаются в одном направлении на одинаковое расстояние



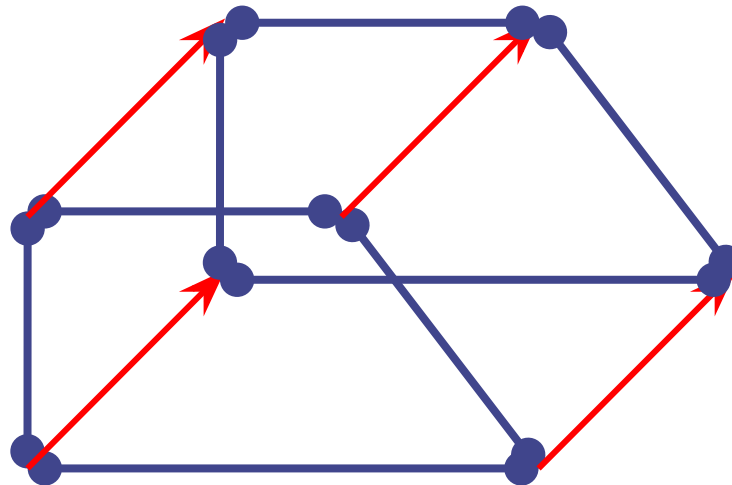
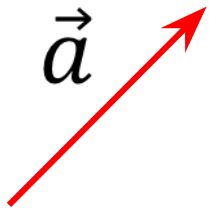
Задание

Произвести параллельный перенос объекта по направлению вектора \vec{a} .



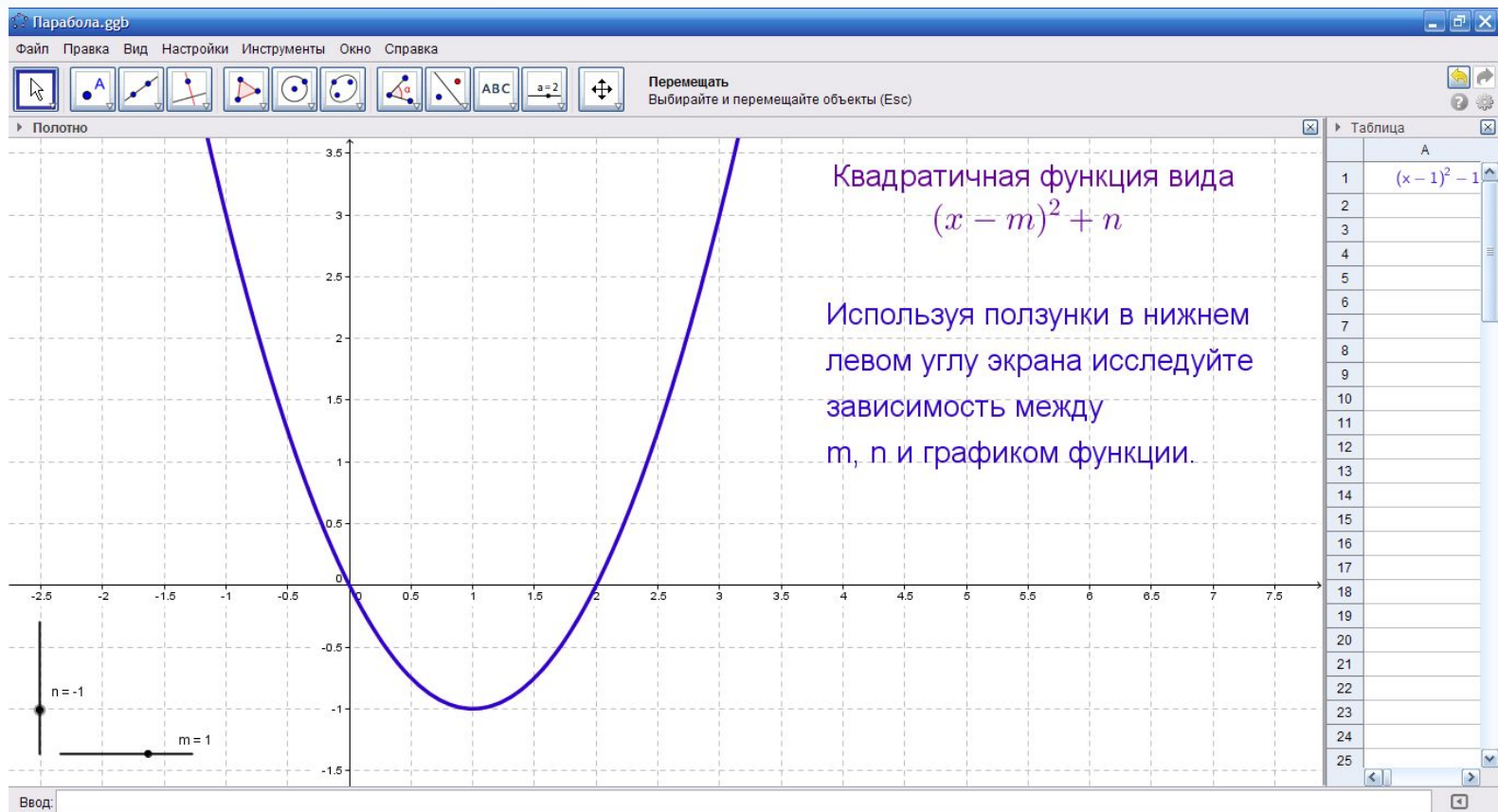
Задание

Произвести параллельный перенос объекта по направлению вектора \vec{a} .

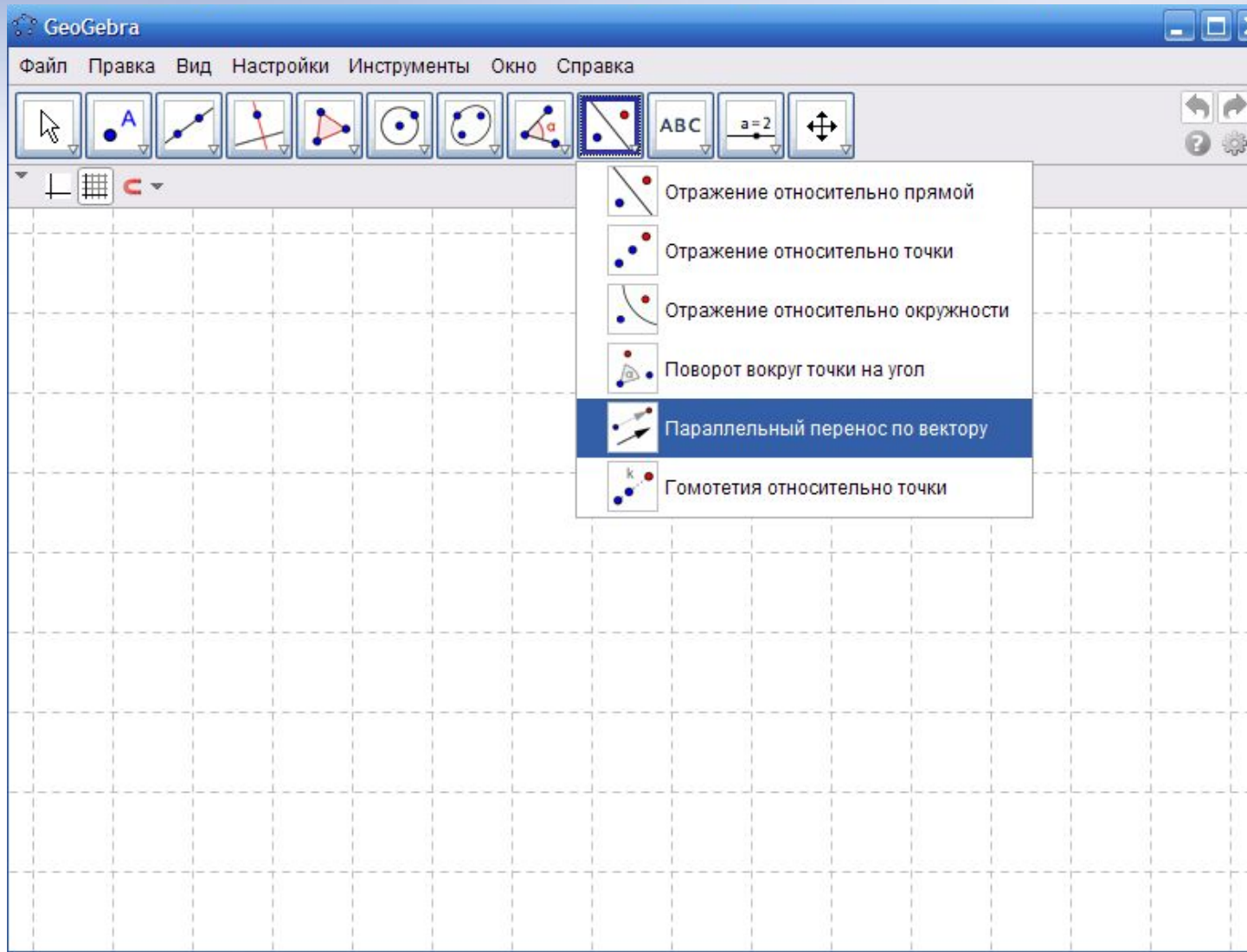


Параллельный перенос в алгебре

С параллельным переносом мы
знакомились в курсе алгебры



Применение программы GeoGebra для построений



Домашнее задание

Читать П. 116

Произвести параллельный перенос по направлению вектора \vec{a} .

